Instrução para solicitação de Certificados Digitais de Servidor TomCat

SHA1024 e SHA2048

Sistemas Operacionais:

Windows Vista
Windows 7 32 / 64 bits

Abril/2012

Proibida a reprodução total ou parcial. Todos os direitos reservados

SUMÁRIO

Proibida a reprodução total ou parcial. Todos os direitos reservados

Introdução

Para confecção desse manual, foi usado o Sistema Operacional Windows 7 e o Java JDK 1.6.0_04 e 14. Algumas divergências podem ser observadas caso a versão do seu ambiente seja superior ou inferior a esta.

Importante:

Esse procedimento deve ser feito por usuário Administrador.
Este processo também serve para outros servidores Java que usam o **keytool**.
Para facilitar, crie uma pasta **(c:\certificado)** para armazenar os arquivos gerados, ex: certreq.csr, cadeias e certificado.

Proibida a reprodução total ou parcial. Todos os direitos reservados

Gerando CSR SHA1024

1º Passo: Gerar Keystore e chave privada

Primeiramente é necessário criar um arquivo do tipo keystore, esse arquivo será, inicialmente, o repositório da chave e posteriormente das cadeias e certificado. Para isso abra uma console e navegue até o diretório onde está instalado o keytool. Digite o comando a seguir:

C:\Arquivos de programas\Java\jdk1.6.0_04\bin>keytool –genkey –keyalg RSA –keystore c:\certificado\nomedokeystore.jks –alias aliasdokeystore

Importante:
Para o preenchimento do keystore ou da CSR, não utilize acentos ou caracteres especiais, tais como: < > ~ ! @ # $ % ^ * / \ ( ) ; : . , “ ' `& ? entre outros.
No item What is your first and last name?, deve ser digitado a URL ou nome do servidor que receberá o certificado.

Digite uma senha para o keystore. **Não use senha em branco**.

Preencha os dados para o keystore, onde:

What is your first and last name? www.dominio.com.br ou nome do servidor
What is the name of your organization unit? <DEPARTAMENTO>
What is the name of your organization? <EMPRESA>
What is the name of your City or Locality? <CIDADE>
What is the name of your state or province? <ESTADO>
What is the two-letter country code for this unit?

Digite uma senha para o alias. **Não use senha em branco**.

Nota:
Caso já exista uma keystore padrão no micro, como a cacerts do JAVA (ex: ...\jre\lib\security\cacerts), pular este primeiro passo, e já utilizar este keystore, com a senha padrão ***changeit***,caso ela não tenha sido alterada.

Proibida a reprodução total ou parcial. Todos os direitos reservados

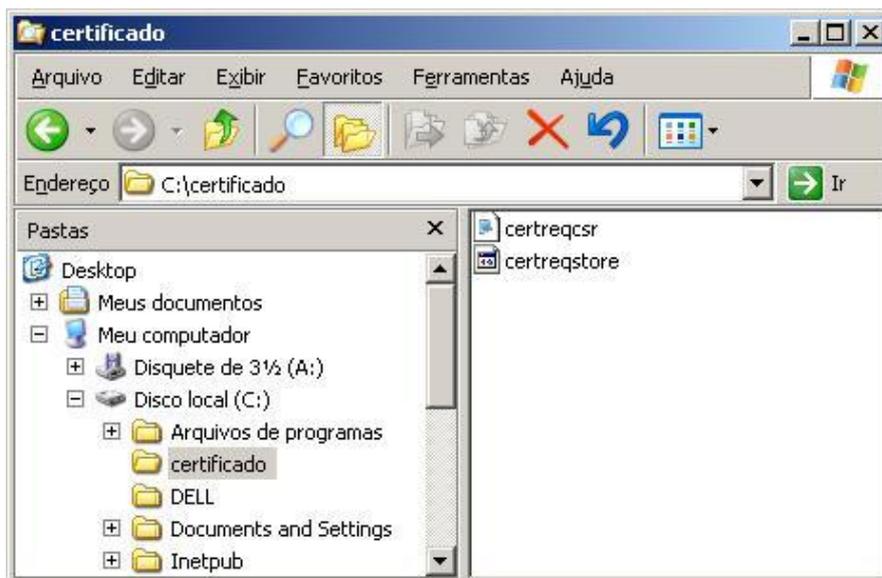
2º Passo: Gerar CSR

Após criar o keystore, use o comando abaixo para gerar a CSR a ser enviada à Autoridade Certificado **SERASA EXPERIAN**. A CSR será gerada na pasta criada (c:\certificado).

C:\Arquivos de programas\Java\jdk1.6.0_04\bin>keytool –certreq –keyalg RSA –keysize 1024 –alias aliasdokeystore –file c:\certificado\nomedacsr.csr –keystore c:\certificado\nomedokeystore.jks

Digite a senha do keystore.

Para ajudar, consulte a pasta criada para saber se os arquivos keystore e csr estão nela.

Proibida a reprodução total ou parcial. Todos os direitos reservados

Gerando CSR SHA2048

1º Passo: Gerar Keystore e chave privada

C:\Arquivos de programas\Java\jdk1.6.0_14\bin>keytool –genkeypair –alias repositorio –keyalg RSA –keysize 2048 –sigalg SHA256withRSA –keystore c:\certificado\serasakeystore.*jks*

Importante:
Para o preenchimento do keystore ou da CSR, não utilize acentos ou caracteres especiais, tais como: < > ~ ! @ # $ % ^ * / \ ( ) ; : . , " ' `& ? entre outros.
No item What is your first and last name?, deve ser digitado a URL ou nome do servidor que receberá o certificado.

Digite uma senha para o keystore. **Não use senha em branco**.

Preencha os dados para o keystore, onde:

What is your first and last name? www.dominio.com.br ou nome do servidor
What is the name of your organization unit? <DEPARTAMENTO>
What is the name of your organization? <EMPRESA>
What is the name of your City or Locality? <CIDADE>
What is the name of your state or province? <ESTADO>
What is the two-letter country code for this unit?

Digite uma senha para o alias. **Não use senha em branco**.

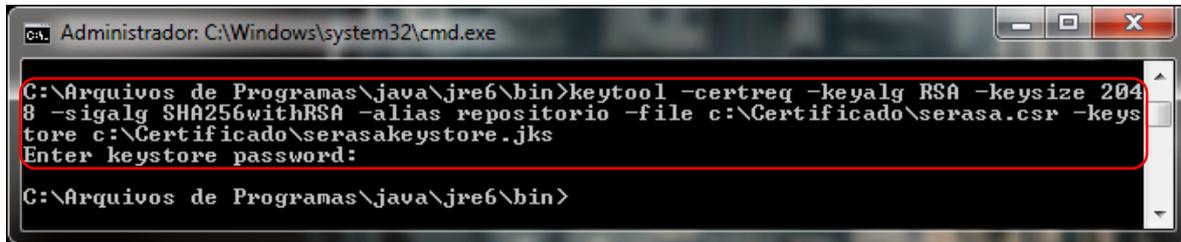
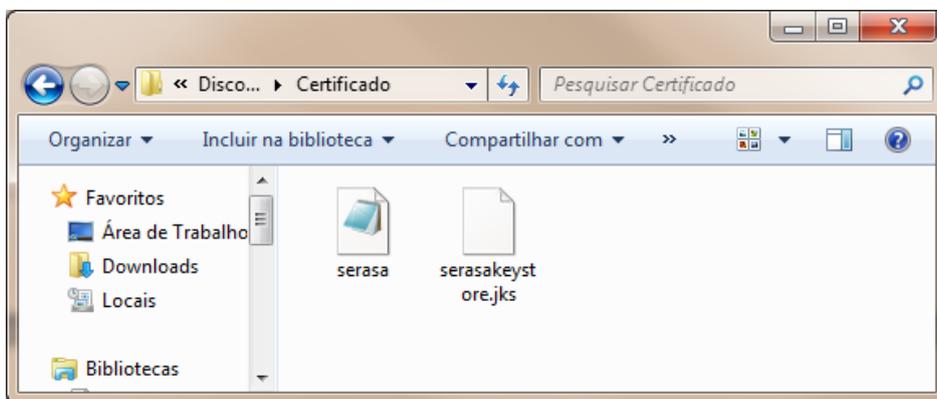
```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
and

C:\Arquivos de Programas\java\jre6\bin>keytool -genkeypair -alias repositorio -k
eyalg RSA -keysize 2048 -sigalg SHA256withRSA -keystore c:\Certificado\serasakey
store.jks
Enter keystore password:
Re-enter new password:
What is your first and last name?
  [Unknown]:  serasa.com
What is the name of your organizational unit?
  [Unknown]:  ti
What is the name of your organization?
  [Unknown]:  serasa sa
What is the name of your City or Locality?
  [Unknown]:  sao paulo
What is the name of your State or Province?
  [Unknown]:  sao paulo
What is the two-letter country code for this unit?
  [Unknown]:  br
Is CN=serasa.com, OU=ti, O=serasa sa, L=sao paulo, ST=sao paulo, C=br correct?
  [no]:  yes

Enter key password for <repositorio>
        (RETURN if same as keystore password):
```

Após criar o keystore, use o comando abaixo para gerar a CSR a ser enviada à Autoridade Certificado **SERASA EXPERIAN**. A CSR será gerada na pasta criada (c:\certificado).

Proibida a reprodução total ou parcial. Todos os direitos reservados

2º Passo: Gerar CSR

C:\Arquivos de programas\Java\jdk1.6.0_14\bin>keytool –certreq -keyalg RSA –keysize 2048 –sigalg SHA256withRSA –alias repositorio –file c:\certificado\serasa.csr *–keystore c:\certificado\serasakeystore.jks*

Digite a senha do keystore

Note que os arquivos **keystore** e **csr** foram criados na pasta **c:\certificado**

Importante:

Este arquivo deve ser aberto num editor de texto e seu conteúdo copiado e colado no formulário da requisição de certificado, ao copiar não devem faltar as linhas **BEGIN** e **END NEW CERTIFICATE REQUEST**; ou enviado para o contato da Serasa Experian que está acompanhando a emissão.


```
-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIICsDCCAZgCAQAwazELMAkGA1UEBhMCYnIxEjAQBgNVBAgTCXNhbyBwYXVsbzESMBAGA1UEBxMJ
c2FvIHBhdWxvMRIwEAYDVQQKEwlzZXJhc2Egc2ExCzAJBgNVBAsTAnRpMRMwEQYDVQQDEwpzZXJh
c2EuY29tMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAu6i4M0TnTkHFYyyIKMJPb4hB
8fOTivND9nB/68HtEaOraqeaUo24Rb58At37mj3JSSXhjl17ERpOlJlTTRerC+4ngIKJw6Tw7/XZ
4+z3tFVtmEfMVLAiWfOWVsFC1E9ii3Y3/J/ibwLWq5QywyK2jmlFeYV/sAFlg+Y1xacnIhxQFDAv
PQW3dCj5fqpWTJVQAx69YqvjzysctKl4F2rBT3qh70kUd5EjZZqsN9gNhzJECwcZvtWzenItMJFz
uJFTyrGQMVVVtq+jnSpWR+y8EDdeCHtLtQKW8w97ilcZ5hTmmJQRpp3NrX/E5qw+U9+SBaw2Ilkh
eGLt8eO0kVwK/wIDAQABoAAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAKbaA+dLr3o5K6F5D7KChLeq4jsQ
z7iRd33jO4ULuDgXHuSQXLoh5bAojaPwEptpnwcPsmc+vbh73TwRSUgokW4BT6nahOtHsCH+fwRX
vGzp3i9Whzbt9NDoWk4B7AQboRacH9i9h0S7grjyTs2vfRD+RdwLOYe865sajp2Gv13X5h4BOtnc
w/t1G2b8//57aER1R0NbytMAebyvEXn6PydlipKrpysDUro9nHA3FqKYECvH0Q3P0KEi1TxxRa5K
OKKmNgujWYToE406DD/9d41M/nbWfCN0aEAnXcOzCdBeTcmIeC0bG+mk8axz8Zp9AZFPZQROuJ2n
z3664Mp36rE=
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----
```

Solicitando o certificado no Portal Serasa Experian

Com a CSR gerada, acesse o site **www.certificadodigital.com.br** e selecione o tipo de certificado a ser comprado na aba **Produtos**.

Com o formulário da solicitação aberto, inicie o preenchimento dos dados solicitados. Abra o arquivo da CSR num editor de texto, selecione seu conteúdo e cole no campo **Dados Técnicos** do formulário. Ao colar o arquivo, não devem faltar as linhas **BEGIN** e **END NEW CERTIFICATE REQUEST**, conforme exemplo acima do campo. Defina a **senha de revogação** e clique em **Proxima**.

Serasa Experian

SOLICITAÇÃO DE CONTROLADOR DE DOMINIO TIPO A1.
PRAZO DE VALIDADE:1 ANO(S)

Cadastro

Atenção
- Os campos marcados com (*) são obrigatórios.
- Os dados nos campos indicados com (**) constarão do certificado, se informados.
- No preenchimento da solicitação, não utilize abreviações, sinais de acentuação, tremas ou cedilhas.

Dados do Requerente
* Razão Social do Requerente: Serasa Experian
* CNPJ: 12345678000195
Nome Fantasia: John Doe
* DDD: 11 * Telefone: 12345678

Dados do(s) Representante(s) Legal(is)
* Nome Completo: John Doe
* Cargo: Diretor
* Cédula de Identidade:
* Tipo: NÃO INFORMADO ** Número: ** Órg

Dados do Responsável pelo Uso do Certificad
A pessoa física cujos dados são fornecidos abaixo será respo pessoa deve ter poderes para solicitar o certificado estabele Titularidade e Responsabilidade.
* Nome Completo: John Doe
* E-mail: teste@serasa.com.br

Dados para cobrança
Dados da empresa ou pessoa responsável pelo pagamento do
* Razão Social do Requerente: Serasa Experian
* Nome Fantasia: Serasa Experian
* Nome do Contato: John Doe

Dados Técnicos
* CSR (Certificate Signing Request):
Copiar todo o conteúdo do arquivo CSR, incluindo as linhas "-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----" e "-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----", no espaço abaixo.

+jKyqSQbf8futQxlRg+dC9Ha7m8
csjKvzLzilCl7JRHF32pExeCoAVCAib0tvlqDN6WgDe
h0S0oNUFfxvphn1T4nYIX
LL/r7T1ecQ23GJ6UnULMuvAPp21F/WbJ+UV99RPY
73T4ZpAJmzT8oMJR8n+krNzn
og==
-----END CERTIFICATE REQUEST-----

meunfeserver - Bloco de notas
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----
MIIDZzCCAtACAQAwgYsxCzAJBgNVBAYTAkJSMRIwEAYDVQQIEwlTYW8gUGF1bG8x
DjAMBgNVBACTBUNvdGlhMRgwFgYDVQQKEw9TZXJhc2EgRXhwZXJpYW4xIjAgBgNV
BAsTGU9wZXJhY29lcyBESSBlIENvbXBsaWFuY2UxGjAYBgNVBAMTEU5GZVN1cnZl
ci5wYzMwMjYyMIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDHNMW9/6afFMVj
7XIrQbhAKW9wxBFKHkgvt4PtQqICid49n/AgF6ln1Iz/d7beEqUOMVlb7/fZiavU
xxg0dlPFkTgu7pIshwZ5iA3Ew+o8wRgcQ2cqcox8s8DHCjz6jqekCw/Jj7tDkic
028Jo5L6+gc+HN+dbTv7N0EUD6U4ZQIDAQABoIIBmTAaBgorBgEEAYI3DQIDMQwW
CjUuMi4zNzkwLjIwewYKKwYBBAGCNwIBDjFtMGswDgYDVR0PAQH/BAQDAgTwMEQG
CSqGSIb3DQEJDwQ3MDUwDgYIKoZIhvcNAwICAgCAMA4GCCqGSIb3DQMEAgIAgDAH
BgUrDgMCBzAKBggqhkiG9w0DBzATBgNVHSUEDDAKBggrBgEFBQcDATCB/QYKKwYB
BAGCNw0CAjGB7jCB6wIBAR5aAE0AaQBjAHIAbwBzAG8AZgB0ACAAUgBTAEEAIABT
AEMAaABhAG4AbgBlAGwAIABDAHIAeQBwAHQAbwBnAHIAYQBwAGgAaQBjACAAUABy
AG8AdgBpAGQAZQByA4GJAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAwDQYJKoZIhvcNAQEFBQADgYEAuSG/cJ6P2+eEg0B0vFaGgy/QGwgb
dDTjy9B2LLU+j9KQNCHfHV6kzJO9/oWypxiYXovSs7BwSJfV1QpKVLiarDRCGfMg
K6+ral2ZpfaEg+kJjFCTkZiKJon58Biwy0biz90s+t57tsdG2lVZZxuSrHIGYNAt
wTBWAXRsbIMFhFg=
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----

Senha de Revogação
Código de 8 a 20 caracteres que será necessário para solicitar a revogação do certificado.
* Senha de revogação: ••••••••••••••••••
* Confirme a senha de revogação: ••••••••••••••••••
Código promocional (se aplicável)

PRÓXIMA

Confirme as informações preenchidas no formulário e os dados da **CSR**. Clique em **Próxima**.

Serasa Experian

SOLICITAÇÃO DE CONTROLADOR DE DOMINIO TIPO A1.
PRAZO DE VALIDADE:1 ANO(S)

Cadastro

Atenção
- Os campos marcados com (*) são obrigatórios.
- Os dados nos campos indicados com (**) constarão do certificado, se informados.
- Confira atentamente os dados apresentados abaixo. Caso necessário, clique no botão Voltar para efetuar correções.

Dados do Requerente

* Razão Social do Requerente: SERASA EXPERIAN
* CNPJ: 12345678000195
Nome Fantasia: JOHN DOE
* DDD: * Telefone: 11 12345678

Dados do(s) Representante(s) Legal(is)

* Nome Completo: JOHN DOE
* Cargo: DIRETOR
* Documento de Identidade:
* Tipo: NÃO INFORMA
* Número: 000000000000000
* Órgão Exp.(emissor/UF):
* CPF: 12345678909

Dados do Responsável pelo Uso do Certificado

A pessoa física cujos dados são fornecidos abaixo será responsável pela utilização do certificado (no qual constarão seus dados). Esta pessoa deve ter poderes para solicitar o certificado estabelecidos em estatuto ou contrato social ou outorgados no Termo de Titularidade e Responsabilidade.

* Nome Completo: JOHN DOE
* Data Nascimento:(DDMMAAAA) 11121980
* E-mail: TESTE@SERASA.COM.BR
* DDD: * Telefone: 11 12345678

Dados para cobrança

Dados da empresa ou pessoa responsável pelo pagamento do certificado e endereço para o qual será enviada a fatura

* Razão Social do Requerente: SERASA EXPERIAN
* CPF/CNPJ: 12345678000195
* Nome Fantasia: SERASA EXPERIAN
* Nome do Contato: JOHN DOE
* DDD: * Telefone: 11 12345678

Dados do CSR informado

As informações abaixo foram obtidas do CSR gerado. Verifique atentamente se todas as informações estão corretas.

C=BR;
ST=Sao Paulo;
L=Osasco;
O=Serasa Experian;
OU=Suporte CD;
CN=meunfeserver;
E=teste@serasa.com.br;

* Endereço do Servidor (URL): meunfeserver

Código promocional (se aplicável)

Voltar | PRÓXIMA

Proibida a reprodução total ou parcial. Todos os direitos reservados

Na próxima tela mostrará o número de protocolo, instrução da documentação e o recurso de agendamento da visita para a validação presencial. Definido local, data e hora, clique em **Avançar**.

Serasa Experian

SOLICITAÇÃO DE CONTROLADOR DE DOMINIO TIPO A1.
PRAZO DE VALIDADE:1 ANO(S)

Sucesso

Sua solicitação de Certificado Digital Serasa para Controlador de Domínio (ICP-Brasil) foi recebida com sucesso.

Número do protocolo : **1001410001**

Para emissão de seu Certificado Digital, escolha o local e data de sua preferência no menu abaixo. Compareça ao local escolhido no dia e hora agendados, munido dos seguintes documentos originais, acompanhados de cópia simples.

Referentes a Pessoa Jurídica

- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

Referentes ao Responsável pelo Uso do Certificado

- Cédula de Identidade (RG ou RNE) ou Passaporte (se estrangeiro)*;

Referentes ao(s) Representante(s) Legal(is) da Empresa

- Cédula de Identidade (RG ou RNE) ou Passaporte (se estrangeiro)*;

Termo de Titularidade e Responsabilidade do Certificado Digital impresso e assinado em duas vias.

* Entende-se por cédula de identidade as carteiras instituídas por lei, desde que contenham foto e às mesmas seja atribuída fé pública em todo o território nacional, tais como: Carteira de Identidade emitida pela Secretaria de Segurança Pública, Carteira Nacional de Habilitação, Carteira de Identidade Funcional, Carteira de Identidade Profissional.

Agendar | IMPRIMIR

Escolha o local e a data de sua preferência para recebimento de seu Certificado Digital Serasa. Ao final, clicar em AVANÇAR.

1 **Selecione um estado e cidade:**

Estado: SP

Cidade: São Paulo

2 **Selecione a agência mais próxima:**

FARIA LIMA
Nome: FARIA LIMA
Endereco: Pinheiros, Av Brigadeiro Faria Lima - 1461, 1485 Torre Norte.
CEP: 01452002
Telefone: (11)30032300
Obs: ED MARIO GARNERO
Estacionamento pela Rua Henrique Monteiro - Torre Norte

3 **Selecione um dos dias disponíveis abaixo e em seguida um horário:**

* As datas serão disponibilizadas apenas após uma agência ser selecionada. Se necessário, buscar disponibilidades de data no mês posterior.

Novembro, 2010

sm	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
43		1	2	3	4	5	6
44	7	8	9	10	11	12	13
45	14	15	16	17	18	19	20
46	21	22	23	24	25	26	27
47	28	29	30				

Selecione a data

08:20, 08:40, 09:00, 09:20, 09:40, 10:00, 10:20, 10:40, 11:00, 11:20, 11:40, 12:20

Avançar

Finalizado, será mostrada instrução da documentação novamente e tela de sucesso do agendamento. Clique em **Sair** para terminar a solicitação.

Serasa Experian

SOLICITAÇÃO DE CONTROLADOR DE DOMINIO TIPO A1.
PRAZO DE VALIDADE:1 ANO(S)

Sucesso

Sua solicitação de Certificado Digital Serasa para Controlador de Domínio (ICP-Brasil) foi recebida com sucesso.

Número do protocolo : **1001410001**

Para emissão de seu Certificado Digital, escolha o local e data de sua preferência no menu abaixo. Compareça ao local escolhido no dia e hora agendados, munido dos seguintes documentos originais, acompanhados de cópia simples.

Referentes a Pessoa Jurídica

- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- Registro comercial, no caso de empresa individual; ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais ou civis, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- Cadastro Específico do INSS-CEI (se informado);

Referentes ao Responsável pelo Uso do Certificado

- Cédula de Identidade (RG ou RNE) ou Passaporte (se estrangeiro)*;
- Comprovante de inscrição no Cadastro de Pessoa Física (CPF);
- Comprovante de endereço;
- Comprovante de inscrição no PIS/PASEP/CI-NIS (se informado);
- Uma foto recente, caso não conste da cédula de identidade;

Referentes ao(s) Representante(s) Legal(is) da Empresa

- Cédula de Identidade (RG ou RNE) ou Passaporte (se estrangeiro)*;
- Comprovante de inscrição no Cadastro de Pessoa Física (CPF);
- Comprovante de endereço;

Termo de Titularidade e Responsabilidade do Certificado Digital impresso e assinado em duas vias.

* Entende-se por cédula de identidade as carteiras instituídas por lei, desde que contenham foto e às mesmas seja atribuída fé pública em todo o território nacional, tais como: Carteira de Identidade emitida pela Secretaria de Segurança Pública, Carteira Nacional de Habilitação, Carteira de Identidade Funcional, Carteira de Identidade Profissional.

Agendar | IMPRIMIR

Processo finalizado, sua visita foi agendada com sucesso.

FARIA LIMA
Nome: FARIA LIMA
Endereco: Pinheiros, Av Brigadeiro Faria Lima - 1461, 1465 Torre Norte.
CEP: 01452002
Telefone: (11)30032300
Obs: ED MARIO GARNERO
Estacionamento pela Rua Henrique Monteiro - Torre Norte
Protocolo: 000001001410001
Data: 12/11/2012
Horário: 11:00

Sair

Proibida a reprodução total ou parcial. Todos os direitos reservados

Observação:
Após concluir a análise dos documentos pelos agentes da **Serasa Experian ou Parceiro**, o cliente receberá o e-mail com o link de download do certificado e suas cadeias. Consulte o Manual de instalação de certificado servidor disponível no portal de Suporte Certificados Digitais do site da Serasa Experian.

Para saber mais:

O que é Certificado Digital
http://pt.wikipedia.org/wiki/Certificado_Digital
O que é CSR
http://en.wikipedia.org/wiki/Certificate_signing_request